

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/EP2005/000629

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07D333/38 C07D307/68 A01N43/08 A01N43/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, A	WO 2005/004606 A (BAYER CROSCIENCE AG; DUNKEL, RALF; ELBE, HANS-LUDWIG; HARTMANN, BENOI) 20 January 2005 (2005-01-20) Seite 63, Verbindung I-8-40. claims 1-21	1-11
X	WO 02/08197 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RAL) 31 January 2002 (2002-01-31) cited in the application the whole document	1-11

-/-



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*A\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 May 2005

Date of mailing of the international search report

06/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. 5518 Patentkan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-3040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax. (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Von Daacke, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/000629

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02, 2 April 2002 (2002-04-02) & JP 2001 302605 A (SUMITOMO CHEM CO LTD), 31 October 2001 (2001-10-31) cited in the application Seite 24 - 27; Strukturen A6 und A8. abstract	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 11, 29 November 1996 (1996-11-29) & JP 08 176112 A (MITSUI TOATSU CHEM INC), 9 July 1996 (1996-07-09) cited in the application the whole document	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 453 (C-0764), 28 September 1990 (1990-09-28) & JP 02 178259 A (TOKUYAMA SODA CO LTD), 11 July 1990 (1990-07-11) Seite 454, Beispiel 38. abstract	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 197 (C-0712), 23 April 1990 (1990-04-23) & JP 02 040374 A (SUMITOMO CHEM CO LTD), 9 February 1990 (1990-02-09) Beispiel 5. abstract	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 109 (C-0695), 28 February 1990 (1990-02-28) & JP 01 313402 A (MITSUBISHI KASEI CORP), 18 December 1989 (1989-12-18) Beispiele 9,11,17 und 18. abstract	1-7
A	WO 2004/005242 A (BAYER CROPSCIENCE AG; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RALF; R) 15 January 2004 (2004-01-15) the whole document	1-11
A	WO 03/010149 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RAL) 6 February 2003 (2003-02-06) the whole document	1-11

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2005/000629

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2005004606	A	20-01-2005	WO 2005004606 A2	20-01-2005
WO 0208197	A	31-01-2002	DE 10122447 A1	18-04-2002
			AU 7848001 A	05-02-2002
			BR 0112676 A	24-06-2003
			CN 1444564 A	24-09-2003
			WO 0208197 A1	31-01-2002
			EP 1305292 A1	02-05-2003
			HU 0301661 A2	28-08-2003
			JP 2004504383 T	12-02-2004
			PL 360081 A1	06-09-2004
			US 2004039043 A1	26-02-2004
			ZA 200300633 A	12-02-2004
JP 2001302605	A	31-10-2001	NONE	
JP 08176112	A	09-07-1996	NONE	
JP 02178259	A	11-07-1990	JP 2512542 B2	03-07-1996
JP 02040374	A	09-02-1990	NONE	
JP 01313402	A	18-12-1989	JP 2582863 B2	19-02-1997
WO 2004005242	A	15-01-2004	DE 10229595 A1	15-01-2004
			AU 2003245975 A1	23-01-2004
			BR 0312407 A	26-04-2005
			CA 2491368 A1	15-01-2004
			WO 2004005242 A1	15-01-2004
			EP 1519913 A1	06-04-2005
WO 03010149	A	06-02-2003	DE 10136065 A1	13-02-2003
			BR 0211482 A	17-08-2004
			CN 1533380 A	29-09-2004
			WO 03010149 A1	06-02-2003
			EP 1414803 A1	06-05-2004
			HU 0401478 A2	29-11-2004
			JP 2005501044 T	13-01-2005
			MX PA04000622 A	20-04-2004
			PL 365036 A1	27-12-2004
			US 2004204470 A1	14-10-2004
			ZA 200400434 A	21-01-2005

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/000629

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C07D333/38 C07D307/68 A01N43/08 A01N43/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C07D

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Behr. Anspruch Nr.
P, A	WO 2005/004606 A (BAYER CROPS SCIENCE AG; DUNKEL, RALF; ELBE, HANS-LUDWIG; HARTMANN, BENOI) 20. Januar 2005 (2005-01-20) Seite 63, Verbindung I-8-40. Ansprüche 1-21	1-11
X	WO 02/08197 A (BAYER AKTIENGESellschaft; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RAL) 31. Januar 2002 (2002-01-31) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-11

---  
-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

31. Mai 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

06/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde  
Europäisches Patentamt, P.O. Box 561 Patenkass 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tk. 31 651 ext nl,  
Fax: (+31-70) 340-3076

Befähigter Beauftragter

Von Daacke, A

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/000629

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 02, 2. April 2002 (2002-04-02) & JP 2001 302605 A (SUMITOMO CHEM CO LTD), 31. Oktober 2001 (2001-10-31) in der Anmeldung erwähnt Seite 24 - 27; Strukturen A6 und A8. Zusammenfassung	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 11, 29. November 1996 (1996-11-29) & JP 08 176112 A (MITSUI TOATSU CHEM INC), 9. Juli 1996 (1996-07-09) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 453 (C-0764), 28. September 1990 (1990-09-28) & JP 02 178259 A (TOKUYAMA SODA CO LTD), 11. Juli 1990 (1990-07-11) Seite 454, Beispiel 38. Zusammenfassung	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 197 (C-0712), 23. April 1990 (1990-04-23) & JP 02 040374 A (SUMITOMO CHEM CO LTD), 9. Februar 1990 (1990-02-09) Beispiel 5. Zusammenfassung	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 109 (C-0695), 28. Februar 1990 (1990-02-28) & JP 01 313402 A (MITSUBISHI KASEI CORP), 18. Dezember 1989 (1989-12-18) Beispiele 9,11,17 und 18. Zusammenfassung	1-7
A	WO 2004/005242 A (BAYER CROPSCIENCE AG; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RALF; R) 15. Januar 2004 (2004-01-15) das ganze Dokument	1-11
A	WO 03/010149 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; ELBE, HANS-LUDWIG; RIECK, HEIKO; DUNKEL, RAL) 6. Februar 2003 (2003-02-06) das ganze Dokument	1-11

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Abdruckzeichen

PCT/EP2005/000629

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005004606 A	20-01-2005	WO 2005004606 A2	20-01-2005
WO 0208197 A	31-01-2002	DE 10122447 A1	18-04-2002
		AU 7848001 A	05-02-2002
		BR 0112676 A	24-06-2003
		CN 1444564 A	24-09-2003
		WO 0208197 A1	31-01-2002
		EP 1305292 A1	02-05-2003
		HU 0301661 A2	28-08-2003
		JP 2004504383 T	12-02-2004
		PL 360081 A1	06-09-2004
		US 2004039043 A1	26-02-2004
		ZA 200300633 A	12-02-2004
JP 2001302605 A	31-10-2001	KEINE	
JP 08176112 A	09-07-1996	KEINE	
JP 02178259 A	11-07-1990	JP 2512542 B2	03-07-1996
JP 02040374 A	09-02-1990	KEINE	
JP 01313402 A	18-12-1989	JP 2582863 B2	19-02-1997
WO 2004005242 A	15-01-2004	DE 10229595 A1	15-01-2004
		AU 2003245975 A1	23-01-2004
		BR 0312407 A	26-04-2005
		CA 2491368 A1	15-01-2004
		WO 2004005242 A1	15-01-2004
		EP 1519913 A1	06-04-2005
WO 03010149 A	06-02-2003	DE 10136065 A1	13-02-2003
		BR 0211482 A	17-08-2004
		CN 1533380 A	29-09-2004
		WO 03010149 A1	06-02-2003
		EP 1414803 A1	06-05-2004
		HU 0401478 A2	29-11-2004
		JP 2005501044 T	13-01-2005
		MX PA04000622 A	20-04-2004
		PL 365036 A1	27-12-2004
		US 2004204470 A1	14-10-2004
		ZA 200400434 A	21-01-2005